

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/02/04729

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F02D41/34 F02P17/12

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F02D F02P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

PAJ, EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 029 631 A (JIEWERTZ ET AL.) 29. Februar 2000 (2000-02-29) Spalte 6, Zeile 19 - Zeile 56 Zusammenfassung; Abbildungen <i>abstract; drawings</i> ---	1,12
A	US 5 174 267 A (DEBIASI) 29. Dezember 1992 (1992-12-29) Zusammenfassung; Abbildungen <i>abstract; drawings</i> ---	1-5,12, 13
A	US 5 370 099 A (KOELLE ET AL.) 6. Dezember 1994 (1994-12-06) Zusammenfassung <i>abstract</i> Spalte 2, Zeile 37 - Spalte 3, Zeile 29; col. 2, ln. 37 - col. 3, ln. 29 Abbildungen <i>drawings</i> ---	1,12

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22. April 2003

29/04/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kooijman, F

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/02/04729

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie <sup>o</sup>	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 003, no. 088 (M-067), 27. Juli 1979 (1979-07-27) & JP 54 065223 A (HITACHI LTD), 25. Mai 1979 (1979-05-25) Zusammenfassung; Abbildungen ----	1,12
P, A	US 6 453 733 B1 (MALACZYNISKI) 24. September 2002 (2002-09-24) Zusammenfassung; Abbildungen ----	1,12
A	EP 0 979 941 A (MAGNET MARELLI) 16. Februar 2000 (2000-02-16) Zusammenfassung; Abbildungen -----	1,12

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen

PCT/02/04729

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 6029631	A	29-02-2000	SE DE JP SE WO	508753 C2 19681614 T0 11513776 T 9503722 A 9715758 A1		02-11-1998 01-10-1998 24-11-1999 25-04-1997 01-05-1997
US 5174267	A	29-12-1992		KEINE		
US 5370099	A	06-12-1994	DE WO DE EP JP JP	4026723 A1 9203655 A1 59106872 D1 0544682 A1 3222133 B2 6500375 T		27-02-1992 05-03-1992 14-12-1995 09-06-1993 22-10-2001 13-01-1994
JP 54065223	A	25-05-1979	JP	61032503 B		28-07-1986
US 6453733	B1	24-09-2002		KEINE		
EP 979941	A	16-02-2000	EP BR DE US	0979941 A1 9903627 A 69809220 D1 6314803 B1		16-02-2000 05-09-2000 12-12-2002 13-11-2001